

شناخت و کاربری

ماشین‌های کشت مستقیم

(بی‌خاک‌ورزی)

کشاورزی حفاظتی

روح اله یوسفی

۱۳۹۷

انتشارات موسسه آموزش عالی علمی کاربردی و مهارتی جهادکشاورزی ۱۹۸

آموزش بهره‌برداران کشاورزی ۸



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	یوسفی، روح‌اله، ۱۳۴۸ -
عنوان و نام پدیدآور	شناخت و کاربری ماشین‌های کشت مستقیم (بی‌خاک‌ورزی) کشاورزی حفاظتی/ مولف روح‌اله یوسفی، تهران: مؤسسه آموزش عالی علمی- کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات نشر	۱۱۷ ص:، عصور، جدول.
مشخصات ظاهری	انتشارات مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی؛ ۱۹۸. آموزش بهره‌براران کشاورزی: A.
فروست	انتشارات مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی؛ ۱۹۸. آموزش بهره‌براران کشاورزی: A.
شابک	978-600-6570-81-5
وضعیت فهرست نویسی	فها
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ماشین‌های کاشت -- دستنامه‌ها
موضوع	ماشین‌های کاشت -- Handbooks, manuals, etc. Planters (Agricultural machinery)
موضوع	کشاورزی -- ماشین‌آلات
موضوع	Agricultural machinery
شناسه افزوده	مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی، انتشارات
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۹ش۹/۵۶۸۷
رده بندی دیویی	۶۳۰
شماره کتابشناسی ملی	۵۲ ۳۶۲

عنوان: شناخت و کاربری ماشین‌های کشت مستقیم (بی‌خاک‌ورزی) کشاورزی حفاظتی

مؤلف: روح‌اله یوسفی

ترجمه منابع: مریم فرج شریبانی

ناشر: مؤسسه‌ی آموزش عالی علمی- کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی

ویراستار علمی: احمد صادقی

ویراستار ادبی: عبدالرضا حسینی

گرافیکست: معصومه شیرینی

مدیر فنی: فرهاد فتحی

ناظر چاپ: منیژه حمیدیه

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۰-۸۱-۵

تمام حقوق اثر برای انتشارات مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی و مهارتی جهاد کشاورزی محفوظ است.

تهران: صندوق پستی ۱۷۵۷-۱۳۱۴۵ تلفن ۶۶۴۳۰۴۳۷

پایگاه اطلاع رسانی: www.itvhe.ac.ir

پست الکترونیک: Pub@itvhe.ac.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار	۱۱
شناخت، کاربرد و تنظیمات ماشینهای بی خاکورزی (کشت مستقیم)	۱۳
۱) مقدمه	۱۵
۲) ماشینهای کشت مستقیم (کارنده بی خاکورزی)	۱۶
۳) اجزای تشکیل دهنده ماشینهای کشت مستقیم	۱۷
۱-۳) اجزای درگیر با خاک ماشینهای کشت مستقیم	۱۷
۱-۱-۳) ابزارهای برش و تیاه و پاک	۲۱
۲-۱-۳) ابزارهای آماده سازی بستر و بیهمای کشت (ردیف سازها)	۲۶
۳-۱-۳) شیار بازکن ها	۳۰
۴-۱-۳) تثبیت کننده های بذر در شیار	۳۹
۵-۱-۳) پوشاننده های بذر در شیار	۴۱
۶-۱-۳) تثبیت کننده های بستر بذر در کشت ردیفی	۴۴
۷-۱-۳) تثبیت کننده های بستر بذر در کشت خطی (سردیفی)	۴۸
۲-۳) اجزای تشکیل دهنده کنترل عمق در شیار بازکن	۵۱
۱-۲-۳) انواع سازوکارهای کنترل عمق در شیار بازکن	۵۲
۳-۳) اجزای اندازه گیری (موزع) بذر کارنده ها	۵۴
۱-۳-۳) انواع موزع	۵۴
۴-۳) اجزای تشکیل دهنده تحویل بذر کارنده ها	۶۶
۱-۴-۳) انواع سیستم های تحویل بذر	۶۷
۴ تنظیم مقدار ریزش بذر در ماشینهای کاشت مستقیم	۷۰

- ۷۲ ۱-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر در ماشینهای خطی کار کشت مستقیم
- ۷۹ ۱-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر با استفاده از جدول و دفترچه راهنمای ماشین
- ۲-۱-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر بدون استفاده از جدول و دفترچه راهنمای ماشین
- ۹۰ ۲-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر در ماشینهای ردیف کار کشت مستقیم
- ۹۵ ۱-۲-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر با استفاده از جدول و دفترچه راهنمای ماشین
- ۹۹ ۲-۱-۴ تنظیم مقدار ریزش بذر بدون استفاده از جدول و دفترچه راهنمای ماشین
- ۱۰۳ ۵ علامتگذار (مارکری یا خعمش)
- ۱۱۰ ۱-۵ تنظیم طول علامتگذار
- ۱۱۱ ۱-۱-۵ تنظیم طول علامتگذار در ماشینهای ردیف کار کشت مستقیم
- ۱۱۳ ۲-۱-۵ تنظیم طول علامتگذار در ماشینهای خطی کار کشت مستقیم
- ۱۱۷ منابع

سپاس بی‌کران به پیشگاه پروردگار متعال که به این بنده خود آن قدر توان بخشید تا در انجام امر مهمی که بدون برآورد استطاعت خویش بر عهده گرفته بودم توفیق حاصل شود و نتیجه زحمات چندین ساله خود را به دانش پژوهان و دست‌اندرکاران کشاورزی جدید تقدیم کنم. هر چند که استادان محترم فن در این سال‌ها منابع علمی بسیار با ارزشی در این رابطه نگاشته، گردآوری یا ترجمه کرده‌اند، اما به دلیل وسعت کار و نقش مهمی که این رشته از علوم کشاورزی دارد، گردآوری این مجموعه علمی فراگیر در این رابطه ضروری است. اگر چه، این تلاش و کوشش در نظر استادان اهل علم و دانش، ممکن است متاعی بس ناچیز جلوه‌گر شود. هر چند بضاعت اندک خریش را به حضور آنان تقدیم کرده‌ام، با این امید که لغزش‌ها را که اندک هم نیست یادآور شوند، تا در چاپ‌های بعدی با لطف و استعانت آنان و با بهره‌گیری از نظر و پیشنهاد صاحب‌نظران کمبودها و نقایص را رفع شوند.

این نوشته تلاشی برای آشنایی بیشتر بهره‌برداران کشاورزی با شناخت، تنظیمات و کاربرد ماشین‌های کشاورزی حفاظتی و هم‌چنین آشنایی با مفاهیم اساسی و بنیادی خاک‌ورزی حفاظتی است که با ایجاد انقلاب در خاک‌ورزی مرسوم، سیستم‌های خاک‌ورزی جدید را پدید آورد. انتظار می‌رود بهره‌برداران گرامی پس از آشنایی با ماشین‌های کشت مستقیم (بی‌خاک‌ورزی) کشاورزی حفاظتی در زمینه‌های انتخاب انواع ماشین‌های کاشت کشاورزی حفاظتی، مدیریت بقایای

گیاهی و کنترل فرسایش و فشردگی خاک تجربه بهتری کسب کنند. دید مناسبی بدست آورند. در پایان بر خود لازم می دانم از همه استادان محترم که بهنجوی از منابع علمی ارزشمند آنان در تهیه و تدوین این مجموعه یاری گرفته ایم ، تشکر کنم .

www.ketab.ir